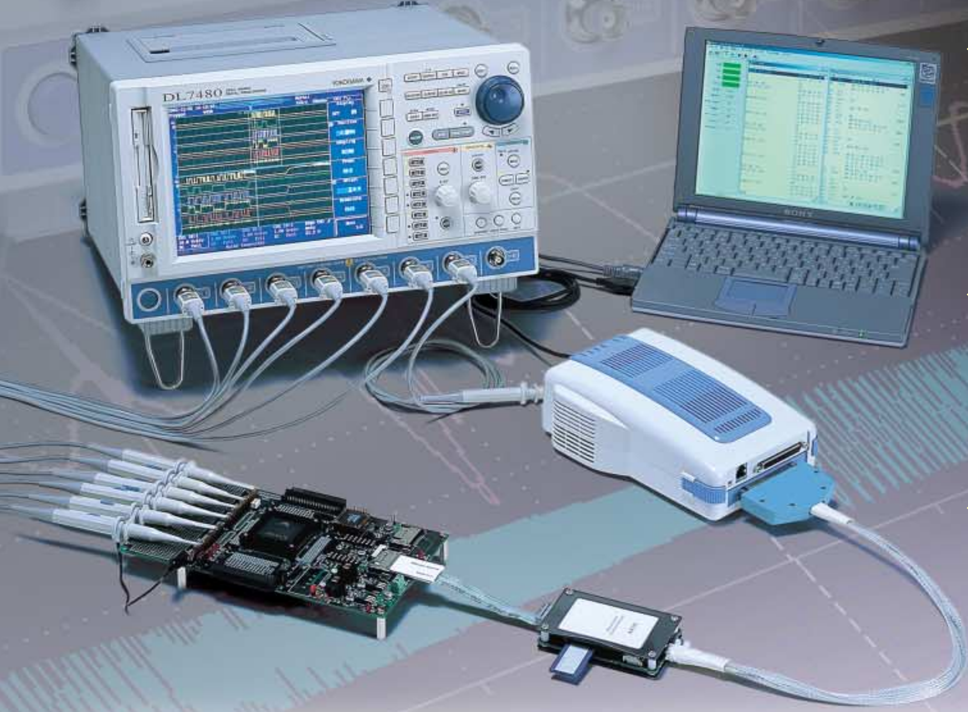
YOKOGAWA

メモリースティックアナライザシステム



◆波形とプロトコルを同時に観測・解析

ディジタルオシロスコープ DL7480，DL7440，DL1740 とメモリースティックプロトコルアナライザ AX100 を連動して，実際の波形とプロトコルを容易に関連付けて観測・解析することができます。
異常プロトコルの不具合解析が効率良く行えます。

◆世界初の専用プロトコルアナライザシステム

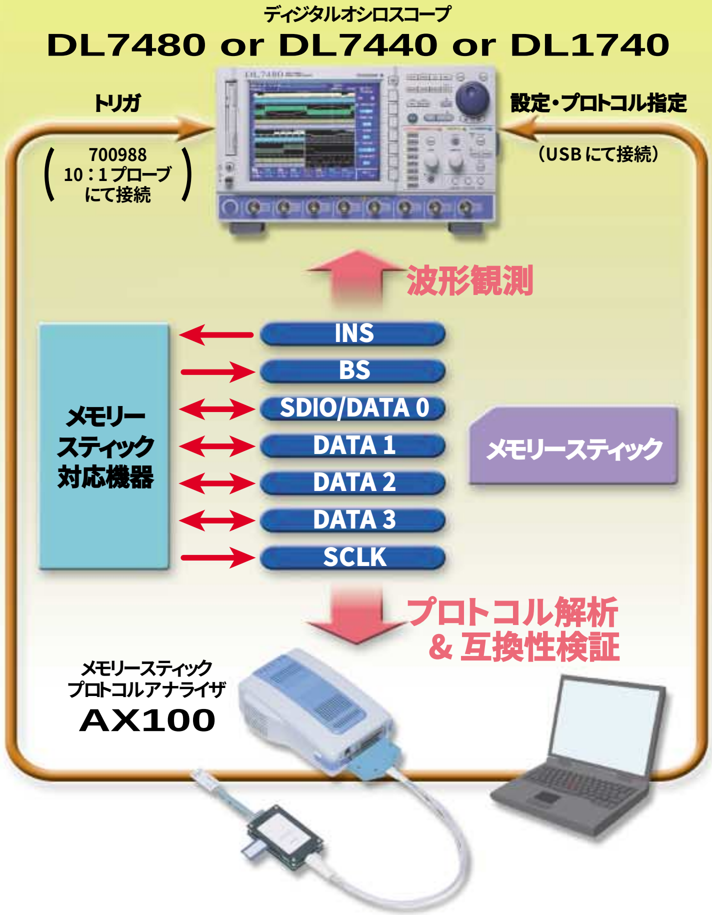
メモリースティック専用のプロトコルアナライザとしては世界で初めての製品です。 プロトコル解析機能のほか，互換性検証機能をサポートします。

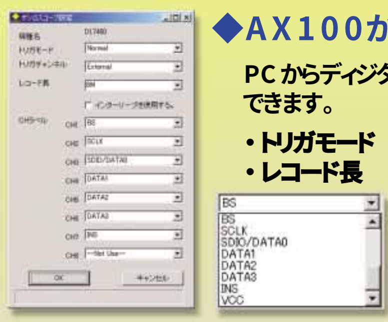
◆世界初のアナログ8 ch＋ロジック16ビット（DL7480）

高速ディジタルオシロスコープで初めてアナログ 8 ch＋ロジック 16 ビットを実現しました。 メモリースティック PRO に使用されている全ての制御およびデータ信号を同時に観測できます。

メモリースティック応用機器のトータルデバックシステム

～波形観測＆プロトコル解析～





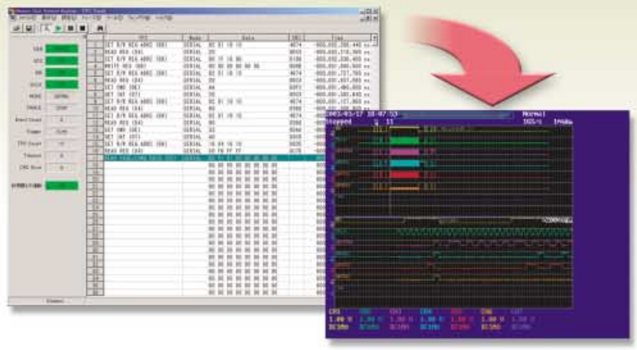
◆AX100からDLを設定可能

PC からディジタルオシロスコープを設定できます。

- ・トリガモード　・トリガチャネル
- ・レコード長　・チャネルラベル

◆選択プロトコルの波形を表示

解析結果のプロトコルを選択し，“ マウスの右クリック+波形拡大 ”で,DLのズームエリアに対応波形が自動表示されます。



Bulletin 7014-15

◆ AX100 と DL の連動

連動モードが選択されると、AX100 の通常のトレース動作と同様に、トレース開始/停止ボタンをクリックすることによって、ディジタルオシロスコープと連動した測定開始・停止ができます。



■プロトコルアナライザの主な仕様

サンプルクロック： SCLK（40 MHz max）, サンプルエッジ指定可能（Rise/Fall）
サンプル対象信号： BS, SDIO/DATA 0, DATA 1 ～ DATA 3
トレース機能： トレースバッファ容量：256 k サンプル
タイムスタンプ：20 nsec 分解能
トレースモード：ノーマル / フリーラン
ストア条件：全 TPC/ 特定 TPC/ ロングデータ除去
トリガ機能： トリガ点数：4 点（1 点は最大 65535 までのカウント指定可能）
トリガ条件：TPCとデータの最初のバイトの AND 条件，CRCエラー，ハンドシェイクタイムアウト
シーケンシャル：最大 3 段階（シーケンシャルリセット条件付）
トリガ出力：外部測定器へのトリガ出力
状態監視機能： 監視信号：電源（Vcc），挿入状態（INS），クロック入力（SCLK），モード：シリアル / パラレル
通信状態：TPC回数，CRCエラー回数，ハンドシェイクタイムアウト回数
互換性検証機能： 通信エラー生成：CRCエラー，通信タイムアウト，コマンドタイムアウトの模擬発生
検証パターン生成：検証データパターンをプローブ上のメモリスティックにワンタッチダウンロード
パソコンインターフェイス：USB 1.1（USB ケーブル付属）
拡張機能： メモリースティックホスト機能：計画中
通信エラー発生機能：計画中
本体外形寸法： 125（W）× 205（D）× 66（H）単位 mm
対応 OS： Windows 98 SE，2000，XP
http://www.ydc.co.jp/emb/product/MSPA.html

形　名	記　　事	定　価(\)
AX100	メモリースティックプロトコルアナライザ USB 通信モジュール，USB ケーブル， AC アダプタ，コントロールソフトウェア	770,000

・2 年目以降年間保守費 ¥70,000：年間保守費には PC 上のソフトウェア無償バージョンアップを含みます。

■ディジタルオシロスコープの主な仕様

基本仕様
入力チャネル数： アナログ8 ch＋ロジック16 bit（DL7480,オプション）
アナログ4 ch＋ロジック16 bit（DL7440,オプション）
アナログ4 ch（DL1740）
最高サンプリングレート： 最高2 GS/s（DL7480/DL7440）
最高1 GS/s（DL1740）
最大レコード長： 16 MW（DL7480/DL7440）
1MW（DL1740）
周波数特性： 500 MHz

トリガ部
トリガモード： オート,オートレベル,ノーマル,シングル,シングル（N）
トリガソース： CH 1～CH 8（DL7480）,CH 1～CH 4（DL7440,DL1740）,LINE,External
トリガタイプ： エッジ,A→B（N）,A Delay B,OR,パターン,パルス幅,TV,ロジック（DL7480/DL7440）

SPI信号解析機能（DL7480/DL7440）
解析機能： Data 1,Data 2,CS（チップセレクト）の状態をシリアルデータのバイト（8 bits）単位で表示。解析結果をファイル出力可能。
検索機能： 解析結果をもとに。不定値やバイトパターンを自動検索
http://www.yokogawa.co.jp/Measurement/

DL1740形名及び仕様コード

形　名	仕様コード	記　　事	定　価(¥)
701710		ディジタルオシロスコープ DL1740	980,000
電源ケーブル	-M	UL，CSA 規格（3 極 2 極変換アダプタ付） 日本国内でのみ使用可	—
内蔵メディア ドライブ	-J1	フロッピーディスクドライブ	—
	-J2	Zipドライブ	加算　50,000
付加仕様	/B5	内蔵プリンタ	加算　100,000
	/E2	パッシブプローブ 2 本追加 *1	加算　40,000
	/P4	701710 用プローブパワー *2	加算　50,000
	/C7	SCSI +シリアルインタフェース	加算　30,000
	/C10	イーサネットインタフェース	加算　50,000

*1：本体には標準でパッシブプローブ（700988）が 2 本付属されています。

DL7440・DL7480形名及び仕様コード

形　名	仕様コード	記　　事	定　価(¥)
701450		ディジタルオシロスコープ DL7440 4 CH 入力，最大 4 MW メモリモデル	1,680,000
701460		ディジタルオシロスコープ DL7440 4 CH 入力，最大 16 MW メモリモデル	2,280,000
701470		ディジタルオシロスコープ DL7440 8 CH 入力，最大 4 MW メモリモデル	2,680,000
701480		ディジタルオシロスコープ DL7440 8 CH 入力，最大 16 MW メモリモデル	3,480,000
電源ケーブル	-M	UL，CSA 規格（3 極 2 極変換アダプタ付） 日本国内でのみ使用可	—
内蔵メディア ドライブ	-J1	フロッピーディスクドライブ *1	—
	-J2	Zip™ドライブ *1	加算　50,000
付加仕様	/B5	内蔵プリンタ	加算　100,000
	/E4	パッシブプローブ 4 本追加 *2	加算　80,000
	/P4	プローブパワー 4 端子追加 *3	加算　50,000
	/N3	701450/701470 用ロジック入力 *4	加算　200,000
	/N4	701460/701480 用ロジック入力 *4	加算　350,000
	/C7	SCSI インタフェース	加算　20,000
	/C10	Ethernet インタフェース	加算　50,000
	/G2	ユーザー定義演算	加算　100,000

*1: どれか1つを選択して下さい。
*2: 本体には標準でパッシブプローブ（700988）が4本付属されています。701470, 701480のみ。
*3: 本体には標準でプローブパワー4端子が搭載されています。701470, 701480のみ。
*4: 701450/701470モデルは/N3,701460/701480モデルは/N4を選択して下さい。
ロジックプローブは別売です。アクセサリのロジックプローブ（701981）を別途手配して下さい。

ご注意
⚠ ●本製品を正しく安全にご使用いただくため,「取扱説明書」をよくお読みください。

YOKOGAWA ◆
横河電機株式会社
T & M 国内営業部
〒180-8750 東京都武蔵野市中町2-9-32
電話：0422-52-6614 ファクシミリ：0422-52-6624

製品仕様、取扱い方法、機種選定に関するご相談は
カストマサポートセンター 0120-137046 にお問い合わせください。

横河ディジタルコンピュータ株式会社
advice事業部 営業部
〒183-8516 東京都府中市府中町1-9 京王府中1丁目ビル
電話:042-333-6222 ファクシミリ:042-352-6107

お問い合わせは…

このカタログの内容は2003年3月28日現在のものです。価格には別途消費税が加算されます。記載内容は、お断りなく変更することがありますのでご了承ください。

[Ed : 01/b] Printed in Japan, 303(YG)